

? S PN=FR 2679265  
S1 1 PN=FR 2679265  
? T S1/7

1/7/1

DIALOG(R) File 351:Derwent WPI  
(c) 2005 Thomson Derwent. All rts. reserv.

009402471 \*\*Image available\*\*  
WPI Acc No: 1993-095981/ 199312

Woven fabric of coated glass fibres useful for sunblind - has warp and weft threads spaced in gps. to allow passage of air while providing protection from sunlight

Patent Assignee: MERMET SA (MERM-N)

Inventor: REGIS J

Number of Countries: 001 Number of Patents: 001

Patent Family:

Patent No	Kind	Date	Applicat No	Kind	Date	Week
FR 2679265	A1	19930122	FR 919556	A	19910718	199312 B

Priority Applications (No Type Date): FR 919556 A 19910718

Patent Details:

Patent No	Kind	Lan Pg	Main IPC	Filing Notes
FR 2679265	A1	7	D03D-015/00	

Abstract (Basic): FR 2679265 A

The woven fabric, made from glass fibres coated with synthetic material, has warp threds (2) which are spaced in gps. which are sepnd. from one another by distances equivalent to the width of each group, while the warp threads (3) are in two series which pass alternately on opposite sides of the weft threads.

The warp threads have lower gauge than the weft threads, e.g. 95 tex as opposed to 162 tex. The glass fibres are coated with PVC, with the number of warp threads being 3.01 per cm.  
ADVANTAGE - Allows air to pass through, while providing sufficient protection from solar rays.

Dwg.1/3

Derwent Class: A87; F07; L01; Q48

International Patent Class (Main): D03D-015/00

International Patent Class (Additional): E06B-009/24

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

(11) N° de publication :  
(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)

2 679 265

(21) N° d'enregistrement national :

91 09556

(51) Int Cl<sup>e</sup> : D 03 D 15/00//E 06 B 9/24

(12)

## DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 18.07.91.

(71) Demandeur(s) : Société Anonyme dite: MERMET (S.A.) — FR.

(30) Priorité :

(72) Inventeur(s) : Regis Jean-Marie.

(43) Date de la mise à disposition du public de la demande : 22.01.93 Bulletin 93/03.

(56) Liste des documents cités dans le rapport de recherche : Se reporter à la fin du présent fascicule.

(60) Références à d'autres documents nationaux apparentés :

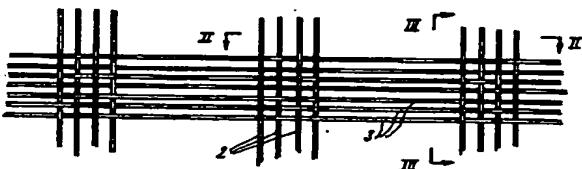
(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire : Cabinet Germain et Maureau.

(54) Armure de tissu de fil de verre enduit de matière synthétique.

(57) Cette armure est caractérisée en ce que les fils de chaîne (2) sont réunis par groupes espacés les uns des autres, la distance entre deux groupes de fils de chaîne étant au moins égale à la largeur d'un groupe, et en ce que les fils de trame (3) sont répartis selon deux séries avec alternance régulière des fils des deux séries, de telle sorte que les fils (3a, 3b) de deux séries soient en opposition de liage entre le dernier fil de chaîne d'un groupe et le premier fil de chaîne d'un groupe adjacent.

Application à la réalisation de panneaux de protection solaire.



FR 2 679 265 - A1



## ARMURE DE TISSU DE FIL DE VERRE ENDUIT DE MATIERE SYNTHETIQUE

La présente invention a pour objet une armure de tissu de fil de verre enduit de matière synthétique, le tissu obtenu étant plus spécialement destiné à réaliser des écrans de protection solaire, après suspension et mise en tension devant une fenêtre, ou encore des dispositifs de séparation entre deux parties d'une pièce, tout en permettant une certaine visibilité à travers la cloison ainsi réalisée, et un passage d'air.

Le but recherché est de fournir un tissu qui possède une excellente tenue mécanique, c'est-à-dire possède une excellente résistance tant dans le sens de la chaîne que dans le sens de la trame, et qui procure une esthétique agréable, et notamment possède un effet de gonflant évitant une certaine monotonie.

A cet effet, l'armure selon l'invention est caractérisée en ce que les fils de chaîne sont réunis par groupes espacés les uns des autres, la distance entre deux groupes de fils de chaîne étant au moins égale à la largeur d'un groupe, et en ce que les fils de trame sont répartis selon deux séries avec alternance régulière des fils des deux séries, de telle sorte que les fils de deux séries soient en opposition de liage entre le dernier fil de chaîne d'un groupe et le premier fil de chaîne d'un groupe adjacent.

Le fait que les fils de chaîne se présentent sous forme de groupes espacés les uns des autres, assure le ménagement entre des groupes adjacents de zones où le tissu ne comporte que des fils de trame, c'est-à-dire présente une faible densité permettant, d'une part, le passage de lumière, et, d'autre part, le passage d'air, tout en assurant une protection suffisante contre les rayons du soleil.

Compte tenu du croisement de deux fils de trame adjacents entre deux groupes de fils de chaîne, ce tissu possède un certain aspect de gonflant.

Selon une caractéristique de l'invention, le titre des fils de chaîne est inférieur au titre des fils de trame.

Cette caractéristique permet d'assurer de bonnes qualités de tenue mécanique au tissu malgré un écartement important des groupes de fils de chaîne.

Selon un mode de réalisation, le titre des fils de chaîne est de 95 tex, tandis que le titre des fils de trame est de 162 tex.

Selon une autre caractéristique de l'invention, le nombre de fils de chaîne est de 3,01 par cm et la réduction pour la trame est de 10 coups par

cm.

Dans le cas où chaque groupe de fils de chaîne comprend quatre fils, cette armure est avantageusement obtenue avec un peigne de 9 dents au cm, avec une dent pour quatre fils et onze dents vides.

5 Selon un mode de mise en oeuvre intéressant, cette armure est réalisée à partir de fils de verre enduits de polychlorure de vinyle.

De toute façon, l'invention sera bien comprise à l'aide de la description qui suit, en référence au dessin schématique annexé représentant, à titre d'exemple non limitatif, une forme d'exécution de cette armure :

10 Figure 1 est une vue très schématique de dessus de cette armure ;

Figure 2 en est une vue en coupe selon la ligne II-II de figure 1 avec vision dans la direction des fils de chaîne ;

Figure 3 en est une vue selon la ligne III-III de figure 1 avec vision dans la direction des fils de trame.

15 L'armure représentée au dessin comprend des fils de chaîne 2 réunis sous forme de groupes comportant chacun quatre fils de chaîne. Ces fils de chaîne sont des fils de verre enduits de polychlorure de vinyle, possèdant un titre de 95 tex.

Les fils de trame 3 sont régulièrement répartis et constitués de fils de 20 verre enduits de polychlorure de vinyle, possèdant un titre de 162 tex.

La répartition régulière des fils de trame vis-à-vis des fils de chaîne ressort clairement de la figure 3.

25 Comme montré à la figure 2, les fils de trame sont répartis en deux séries avec alternance régulière des fils des deux séries, de telle sorte que les fils des deux séries sont en opposition de liage entre le dernier fil de chaîne d'un groupe et le premier fil de chaîne d'un groupe adjacent. Dans ces conditions, deux fils de trame 3a, 3b adjacents, comme montré à la figure 2, se croisent dans l'espace compris entre deux groupes de fils de chaîne. Il est à noter que cet espace est important puisque sa valeur est supérieure à la 30 largeur d'un groupe de fils de chaîne 2.

Le croisement des fils de trame procure un aspect de gonflant aux tissus finis.

Il ressort de ce qui précède que l'armure selon l'invention conduit à un tissu qui est très esthétique, car possédant un aspect gonflant, tout en 35 ménageant des espaces importants entre les groupes de fils de chaîne assurant, d'une part, le passage de la lumière et, d'autre part, le passage d'air, et tout en assurant une excellente stabilité dimensionnelle au produit

fini.

Comme il va de soi, l'invention ne se limite pas à la seule forme d'exécution de cette armure décrite ci-dessus à titre d'exemple, elle en embrasse au contraire toutes les variantes.

5 C'est ainsi, notamment, que cette armure pourrait être réalisée à partir de fils de verre enduits d'un matériau synthétique autre que le polychlorure de vinyle, ou encore que le nombre des fils de chaîne appartenant à chaque groupe pourrait être différent sans que l'on sorte pour autant du cadre de l'invention.

REVENDICATIONS

1.- Armure de tissu de fil de verre enduit de matière synthétique, caractérisée en ce que les fils de chaîne (2) sont réunis par groupes espacés les uns des autres, la distance entre deux groupes de fils de chaîne étant au moins égale à la largeur d'un groupe, et en ce que les fils de trame (3) sont répartis selon deux séries avec alternance régulière des fils des deux séries, de telle sorte que les fils (3a, 3b) de deux séries soient en opposition de liage entre le dernier fil de chaîne d'un groupe et le premier fil de chaîne d'un groupe adjacent.

10 2.- Armure selon la revendication 1, caractérisée en ce que le titre des fils de chaîne (2) est inférieur au titre des fils de trame (3).

3.- Armure selon la revendication 2, caractérisée en ce que le titre des fils de chaîne (2) est de 95 tex, tandis que le titre des fils de trame (3) est de 162 tex.

15 4.- Armure selon l'une quelconque des revendications 1 à 3, caractérisée en ce que le nombre de fils de chaîne (2) est de 3,01 par cm et la réduction pour la trame est de 10 coups par cm.

5.- Armure selon la revendication 4, caractérisée en ce qu'elle est obtenue avec un peigne de 9 dents au cm, avec une dent pour quatre fils et 20 onze dents vides.

6.- Armure selon l'une quelconque des revendications 1 à 5, caractérisée en ce qu'elle est réalisée à partir de fils de verre enduits de polychlorure de vinyle.

FIG 1

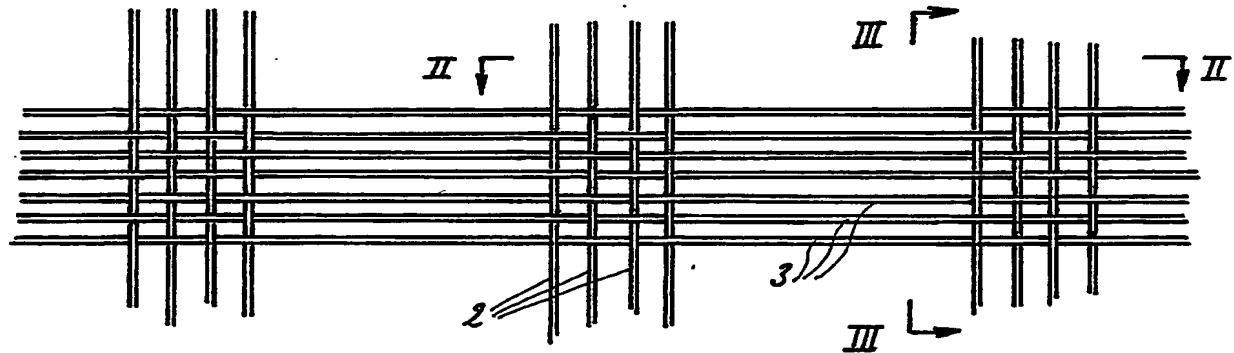


FIG 2

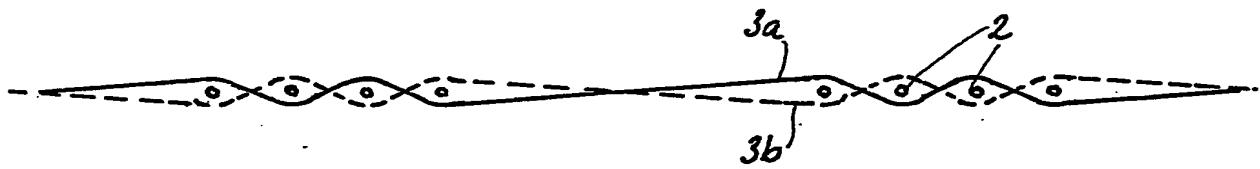
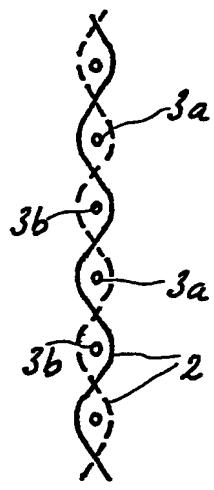


FIG 3



## REPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL  
de la  
PROPRIETE INDUSTRIELLE

## RAPPORT DE RECHERCHE

établi sur la base des dernières revendications  
déposées avant le commencement de la recherche

2679265<sub>ement</sub>  
<sub>national</sub>

FR 9109556  
FA 460532

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
X	CA-A-991 925 (BURLINGTON) * page 1, ligne 1 - ligne 9 * * page 4, ligne 11 - ligne 15 * * page 5, ligne 20 - page 5A, ligne 4 * * page 10, ligne 21 - ligne 23; figure 1 *	1
A	FR-A-2 494 313 (BROCHIER) * page 1, ligne 9 - ligne 14 * * page 1, ligne 22 - ligne 25 * * page 4, ligne 23 - ligne 40 *	1-3,6
A	FR-A-2 298 941 (ALLNER) * figure 1 *	1
		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. CL5)
		DD3D
Date d'achèvement de la recherche		Examinateur
11 MARS 1992		BOUTELEGIER C.H.H.
<b>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</b> X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général O : divulgation non écrite P : document intercalaire		
T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant		

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**